**招　标　文　件**

**项目名称：昌吉学院人工智能教学实验室项目**

**项目编号：CJZFCG－GK-2024033**

 **采购人审核意见：**

**采 购 人 签 章：**

**昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心**

**2024年7月11日**

总 目 录

[第一章 投标邀请……………………………………5](#_Toc534816625)

[第二章 投标人须知…………………………………8](#_Toc534816626)

[第三章 合同条款及格式……………………………21](#_Toc534816635)

[第四章 项目需求……………………………………25](#_Toc534816636)

[第五章 评标方法与评标标准………………………26](#_Toc534816639)

[第六章 投标文件格式………………………………](#_Toc534816640)28

## 第一章 投标邀请

昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心现就（CJZFCG－GK-2024033）昌吉学院人工智能教学实验室项目，进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商投标。

项目概况

昌吉学院人工智能教学实验室项目，招标项目的潜在投标人可在“新疆政府采购网”自行查看项目公告，本项目开标时间：2024年 08月01日 16点 30分（北京时间）；

### 一、项目基本情况

1.项目名称：昌吉学院人工智能教学实验室项目

2.项目编号：CJZFCG－GK-2024033

3.预算金额：2190000元

最高限价：2190000元

#### 4.货款支付

*合同签订后预付合同价款的30%，项目验收合格使用3个月内支付剩余合同价款的70%。*

5. 采购需求：

对采购需求进行概述

 昌吉学院人工智能教学实验室项目，对管理节点服务器、人工智能计算节点、网络接入交换机、汇聚管理交换机、人工智能综合实验平台等货物采购。

1. *合同履行期限：合同签订后30天完成*

*7.质保期：满足国家要求（不得低于一年，质保期自验收合格之日起算）*

*8.本项目不接受联合体投标。*

*9.本项目不接受进口产品投标。*

10.本项目属于 货物类

11.本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“ 工业 ”。行业划分标准按《国民经济行业分类》执行。中小企业划分标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）文件规定执行。给予小型、微型企业的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目不专门面向中小企业，给予小型、微型企业享受价格20%扣除，用扣除后的价格参与评审。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造。投标时需提交《中小企业声明函》，投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除，但不做拒绝投标处理。

### 二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：

1.1法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（身份证正反面复印件）；

1.2上一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）；

1.3依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）；

1.4具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

1.5参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（2）法定代表人授权委托书(法定代表人本人投标时除外)及被授权人（或法定代表人）《居民身份证》或具有同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）；

1.6供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单；（三个截图）；

1.7投标保证金缴纳：本项目不收取投标保证金；

1.8法人授权书。

 2.本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取招标文件

1.时间：自招标文件公告发布之日起5个工作日。

2.方式：在“政采云平台”-“项目采购”-“获取采购文件”中自行免费下载招标文件，**（https://www.zcygov.cn）。**

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.本项目提交投标文件截止时间、开标时间：2024年08月01日16点30分（北京时间）；

2.地点：政采云平台。

### 五、公告期限

招标公告及招标文件公告期限为自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

投标代表务必于开标当日保持手机联系畅通。

### 七、联系事项

1.采购人信息

1. 名 称：昌吉学院
2. 地址： 昌吉市世纪大道南段9号
3. 联系人：李老师
4. 联系电话：0994-2333413
5. 昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心
6. 地　址：新疆昌吉市宁边西路231号(509 室)

联系人：朱老师

联系电话：0994-2267807

### 八、其他

1、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取招标文件，并通过政采云电子投标客户端制作投标文件。
 2、各供应商应在开标前确保成为政采云平台正式供应商，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。
 3、供应商可前往新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。
 4、本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过CA在政采云平台上传加密的电子响应文件。
 备注：供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://helpcenter.zcygov.cn/document/#/document/dashboard?siteCode=beijing，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。
 5、供应商应当在递交截止时间前,将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”,递交截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。
 6、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用谷歌浏览器），开标时请使用制作加密电子响应文件的CA锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为30分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

7、本项目不收取投标保证金。

8、本项目的中标供应商可以登陆政府采购云平台（www.zcygov.cn）,进入“项目采购” 自行打印中标通知书。通过政府采购云平台下载打印的中标通知书与现场开具的中标通知书具有同等法律效力。

9、系统技术支持电话：95763。

## 第二章 投标人须知

### 一、总则

#### 1、招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

#### 2、合格的投标人

2.1满足招标公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

#### 3、适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

#### 4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心（以下简称“交易中心”）在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2本次招标交易中心和采购人不收取标书工本费与中标服务费。

#### 5、招标文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

### 二、招标文件

#### 6、招标文件构成

6.1 招标文件由以下部分组成：

（1）投标邀请

（2）投标人须知

（3）合同条款及格式

（4）项目需求

（5）评标方法与评标标准

（6）投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与交易中心联系解决。

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

#### 7、招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，应在投标截止期**七日**前按招标公告中的通讯地址，以书面形式通知交易中心。

#### 8、招标文件的修改

8.1 在投标截止时间至少十五日前，交易中心可以对招标文件进行修改。

8.2 交易中心有权按照法定的要求推迟投标截止日期和开标日期。

8.3 招标文件的修改将在“新疆政府采购网”公布，补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

### 三、投标文件的编制

#### 9、投标文件的语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与交易中心就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用**简体中文**。

9.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

#### 10、投标文件构成

10.1 投标人编写的投标文件应包括资信证明文件、投标配置与分项报价表、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表、技术及售后服务承诺书、投标函、开标一览表等内容。

#### 11、证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

11.1投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

11.2投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力独立履行合同的文件。

11.3投标人除必须具有履行合同所需提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

 11.4投标人应提交根据合同要求提供的证明产品质量合格以及符合招标文件规定的证明文件。

 11.5证明投标人所提供产品与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、文字资料和数据。

#### 12、投标配置与分项报价表

12.1投标人应按照招标文件规定格式填报投标配置与分项报价表，在表中标明所提供的设备品牌或服务名称、规格、型号、原产地、主要部件型号及其功能的中文说明和供货期。每项货物和服务等只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受(如有备选配件，备选配件的报价不属于选择的报价)。

12.2 标的物

采购人需求的货物供应、安装，调试及有关技术服务等。

12.3有关费用处理

招标报价采用总承包方式，投标人的报价应包括所投产品费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

12.4其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

12.5投标货币

投标文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

12.6 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

1、项目总价：包括买方需求的产品价格、培训费用及售后服务费用，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用。

2、项目单价按投标配置及分项报价表中要求填报。

#### 13、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及投标货物说明

13.1 对招标文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离，并说明原因；

13.2 提供参加本项目类似案例简介；

13.3 培训计划；

13.4 详细阐述所投货物的主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；

13.5 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

#### 14、服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

 14.1投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

14.2提供投标人有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

#### 15、投标函和开标一览表

15.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。

15.2 开标一览表中的价格应与投标文件中投标配置与分项报价表中的价格一致，如不一致，不作为无效投标处理，但评标时按开标一览表中价格为准**。**

#### 16、投标保证金（如果收取）

16.1在开标时，未按要求提交投标保证金的投标无效。

16.2未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出之后5日内退还。

16.3中标人的投标保证金，将在采购合同签订之后5日内退还。

16.4 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回其投标；

（2）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（3）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（4）与采购人、其他供应商恶意串通的。

16.5 供应商缴纳的投标保证金必须于投标文件（响应文件）接收截止时间前，以供应商的名称，按本采购文件规定的金额缴纳到指定账户（保证金缴纳方式及账户详见第一章投标邀请—其他）。

#### 17、投标有效期

17.1 投标有效期为交易中心规定的开标之日后***120天***。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

#### 18、投标有效期的延长

18.1 在特殊情况下，交易中心于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝交易中心的这一要求而放弃投标，交易中心在接到投标人书面答复后，将在原投标有效期满后退还其投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第16条有关投标保证金的规定在延长期内继续有效，同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

### 四、投标文件的递交

#### 19、投标文件的递交

19.1电子投标文件的递交

投标人应当按照采购文件规定，在投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

#### 20、投标截止时间

*20.1 投标人上传电子投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的投标截止时间。*

投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等风险因素，如因投标人自身原因造成的电子投标文件上传不成功由投标人自行承担全部责任。

20.2 交易中心可以按照规定，通过修改招标文件酌情延长投标截止时间，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止时间均应以延长后新的截止时间为准。

#### 21、投标文件的拒收

21.1交易中心拒绝接收在其规定的投标截止时间后上传的任何投标文件。

#### 22、投标文件的修改和撤回

22.1投标文件的撤回

22.1.1 电子投标文件的撤回

投标人可在投标截止时间前，撤回其电子投标文件。

22.1.2 投标人撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

22.2投标文件的修改

投标人可在投标截止时间前，对其电子投标文件进行修改。

22.3在投标截止时间之后，投标人不得对其电子投标文件作任何修改。

22.4在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

### 五、开标与评标

#### 23、开标

23.1交易中心将在招标公告中规定的时间和地点组织线上公开开标。投标人应当参加开标活动。

 23.2开标过程由交易中心组织。“政采云平台不见面开标大厅”系统将自动对项目进行开标，并公布各投标人的《开标一览表》。

23.3投标人在开标过程中涉及到的投标文件解密、开标结果确认等工作，应按照采购文件规定执行。

#### 24、评标委员会

 24.1开标后，交易中心将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

 24.2 评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

 24.3评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标侯选人。

#### 25．评标过程的保密与公正

25.1公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、交易中心均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

25.2在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

25.3在评标期间，交易中心将设专门人员与投标人联系。

25.4 交易中心和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

25.5 采用综合评分法的项目，未中标的投标人如需了解自己的评标得分及排序情况，可于中标结果公告期限届满之日起7个工作日内，由其法定代表人或授权代表携带本人有效身份证件到交易中心登记查询，逾期将不予受理。

#### 26．投标的澄清

26.1评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会有权以发送电子函件、召开视频会议或其它适当的方式要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

 26.2接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和方式做出澄清，澄清的内容须由投标人法人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

 26.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

#### 27、对投标文件的初审

27.1投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

27.1.1 资格审查：依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查的结论，采购人以书面形式向评委会进行反馈。

采购人在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单情况进行查询，以确定投标人是否具备投标资格。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

27.1.2 符合性审查：依据招标文件的规定，由评委会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

27.1.3 未通过资格审查或符合性审查的投标人，交易中心将向其授权代表告知未通过资格审查或符合性审查的原因，采用综合评分法评标的，还应当告知未中标人本人的评标得分与排序。

27.2在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会以少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

27.3如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

27.4评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外,按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

27.5评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，并通过书面形式告知投标人，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金不予退还。

27.6评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

27.7采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由评标委员会按照招标文件规定的方式（招标文件未规定的通过随机抽取的方式）确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会根据招标文件规定的方式（招标文件未规定的采取随机抽取的方式）确定一个中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**非单一产品采购项目**，招标文件中将载明其中的**核心产品**。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

#### 28、无效投标条款和废标条款

28.1无效投标条款

28.1.1未按要求交纳投标保证金的。

 28.1.2投标人未成功解密电子投标文件的。

28.1.3投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的。

28.1.4投标人在报价时采用选择性报价的。

28.1.5投标人不具备招标文件中规定资格要求的。

28.1.6投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

 28.1.7未通过符合性检查的。

28.1.8不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的（*本招标文件中斜体且有下划线部分为实质性要求和条件）。*

28.1.9投标人被 “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单。

28.1.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

28.1.11 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理的时间内作出说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

28.1.12 本项目采购产品被财政部、国家发改委、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而投标人所投标产品不在强制采购范围内的。

28.1.13 投标文件未按照招标文件要求加盖电子签章。

28.1.14其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

28.2废标条款：

28.2.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。28.2.2出现影响采购公正的违法、违规行为的。

28.2.3因重大变故，采购任务取消的。

28.2.4评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

28.2.5 因“新疆政采云交易平台不见面开标大厅”系统故障原因造成开标不成功的。

28.3 投标截止时间后参加投标的供应商不足三家的处理：

28.3.1如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

### 六、定标

#### 29、确定中标单位

29.1中标候选人的选取原则和数量见招标文件第五章规定。

29.2 采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标人。

29.3 交易中心将在“新疆政府采购网”和“昌吉州公共资源交易网”发布中标公告，公告期限为1个工作日。

29.4 若有充分证据证明，中标人出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

29.4.1提供虚假材料谋取中标的。

29.4.2向采购人、交易中心行贿或者提供其他不正当利益的。

29.4.3恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

29.4.4属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。

29.4.5与采购人或者其他供应商恶意串通的。

29.4.6采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

29.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

29.5.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

29.5.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

29.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

29.5.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

29.5.5不同投标人的投标文件相互混装；

29.5.6不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

#### 30、质疑处理

30.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。

30.2供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向交易中心及采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

30.2.1对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

30.2.2对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

30.2.3对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的，**交易中心、采购人将只对供应商第一次质疑作出答复。**

30.3质疑函必须按照本招标文件中《质疑函范本》要求的格式和内容进行填写。供应商如组成联合体参加投标，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

30.4 交易中心及采购人只接收以纸质原件形式送达的质疑。

质疑接收人：昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心政府采购交易服务科（509室）

联系地址：新疆昌吉市宁边西路231号

联系电话：0994-2267807。

30.5 以下情形的质疑不予受理

30.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

30.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

30.5.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。

30.5.4 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

30.5.5供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

30.5.6无具体质疑事项内容，或未提供有效线索，难以查证的。

30.5.7所质疑事项已进行处理，或正在行政复议、仲裁、诉讼、投诉等其他程序的。

30.5.8不属于本中心管辖范围的质疑。

30.6 **供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，交易中心有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。**

### 七、授予合同

#### 31. 签订合同

31.l中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

31.2招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

31.3 签订合同后，*中标人不得将货物及其他相关服务进行转包*。未经采购人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

#### 32、货物和服务的追加、减少和添购。

32.1政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，经政府采购管理部门同意后，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额10%。

32.2采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

## 第三章 合同文本

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

**昌吉回族自治州政府采购合同（合同编号）**

项目名称： 项目编号：

甲方：（买方）\_\_\_\_\_\_\_\_\_

乙方：（卖方）\_\_\_\_\_\_\_\_\_

甲、乙双方根据昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心 组织的 项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、产品内容**

1.1 产品名称：

1.2 型号规格：

1.3 数量（单位）：

**二、合同金额**

2.1 本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_圆（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币或其他币种。

**三、技术资料**

3.1乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

4.1乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

**五、产权担保**

5.1 乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、转包或分包**

6.1本合同范围的产品，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

**七、质保期**

8.1 质保期 年。（自交货验收合格之日起计）

**八、交货期、交货方式及交货地点**

8.1 交货期：\_\_ \_\_\_\_

8.2 交货方式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8.3 交货地点：\_\_ \_\_\_

**九、货款支付**

9.1 采购资金的支付方式、时间及条件：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9.2当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

**十.税费**

10.1本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、质量保证及售后服务**

11.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

11.2 乙方提供的货物在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该产品的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

11.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在\_\_\_\_\_小时内到达甲方现场。

11.4 在质保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5上述的产品的免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期后，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十二、调试和验收**

12.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

12.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

12.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

12.5 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲乙双方协商解决。

**十三、产品包装、发运及运输**

13.1 乙方应在产品发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证产品安全运达甲方指定地点。

13.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于产品内。

13.3 乙方在产品发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

13.4 产品在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

13.5 产品在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方产品已送达。

**十四、违约责任**

14.1 甲方无正当理由拒收产品的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.3 乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品的，甲方可单方面解除合同。

**十五、不可抗力事件处理**

15.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

15.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

15.3 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十六、诉讼**

16.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为昌吉市。

**十七、合同生效及其它**

17.1合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字并加盖单位公章后生效。

17.2本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

17.3本合同正本一式三份，具有同等法律效力，甲方、乙方及财政监管部门各执一份。

 甲方： 乙方：

 地址： 地址：

 法定代表人或授权代表： 法定代表人或授权代表：

 联系电话： 联系电话：

 签订日期： 年 月 日

## 第四章 项目需求

### **一、商务条款**

*1.质保期：满足国家要求（不得低于一年，质保期自验收合格之日起算）*

#### *2．交付期、交付方式及交付地点*

*2.1 交付期：合同签订后30天完成*

*2.2 交付方式：采购人指定。*

*2.3 交付地点：采购人指定。*

#### *3．货款支付*

*货款分两次支付，合同签订后预付合同价款的30%，项目验收合格使用3个月内支付剩余合同价款的70%。*

**二、技术需求**

**昌吉学院人工智能教学实验室项目**

**预算金额：219万**

1. 项目概述

本项目建设人工智能教学实训平台，融合机器视觉、自然语言、智能感知、无线通信、区块链技术的计算机信息类人工智能科研创新平台，支持开展智慧城市、智慧城镇、智慧社区、智慧农业、智能交通、智能制造等方向的科研创新研究及教学实训。主要包含“人工智能综合实验平台”建设、“智慧课程管理平台”建设、“人工智能教学资源库”建设、“人工智能行业案例库”建设、服务器资源建设等部分。

二、付款方式：货款分两次支付，合同签订后预付合同价款的30%，项目验收合格使用3个月内支付剩余合同价款的70%。

三、质保期：满足国家要求（不得低于一年，质保期自验收合格之日起算）

四、售后服务要求

1、售后服务期内免费进行软件产品的维护与升级。服务期内免费7\*24在线技术服务及远程服务。在接到用户报修后1小时内响应，若远程无法解决，提供现场服务，根据客户现场远近在24~48小时内到达用户现场提供技术维护服务。

2、产品在使用过程中，投标人需要提供技术工程师进行解答，对象为涉及到使用系统的所有相关人员，并提供系统操作说明书。

3、普通问题的技术支持包括电话、邮件、远程登录等方式解决，并及时了解用户的系统使用情况；在远程维护无法解决问题的情况下，需委派项目实施工程师进行现场服务。

4、供应商需要为客户建立完整、准确的系统档案，包括项目实施日志、问题及需求记录。

5、质保期至少一年，自设备验收合格之日起计算。保修期内提供全免费保修，如发现潜在问题，应负责排除。
 6、其他要求：支持用户建设并申报省级以上一流课程1门。承诺在三年时间内每年支撑校级人工智能竞赛1次，提供包括赛事策划、赛题设计、赛场运维、赛后评审等全过程服务。在服务后的三年时间内,提供国家级产教融合、协同育人项目不少于2项,自治区级产教融合协同育人项目不少于2项,项目范围包含教学改革、新工科专业建设、师资培训等。

7.售后服务方案要求潜在供应商在投标文件中提交《售后服务方案承诺书》。在后期未按约定售后服务方案执行售后服务工作视为供应商违约，需要供应商向采购人赔付合同总价款10%的违约金。

1. 培训方案要求

1、培训支持：为用户提供必要的软件使用培训和技术支持。

2、培训计划：制定科学合理的培训计划，与客户充分沟通达成一致后实施。

3、培训内容：软硬件的业务流程及操作培训。

4、培训对象：安装验收期间，在用户所在地对用户进行操作和日常维护的现场培训，包括实验原理、使用方法和维护方法等。线下培训不少于5天。在买方对软硬件设备使用一段时间后，供应商提供买方2-4位教师在国内培训部内进行相关技术培训和考级。

上述培训方案要求潜在供应商在投标文件中提交《培训方案承诺书》。在后期未按约定提供培训要求视为违约，需要供应商向采购人赔付合同总价款10%的违约金。

六、项目实施方案要求

1、明确需求：在项目开始前，必须与客户充分沟通，明确详细、准确的实验室功能、性能等需求。

2、项目规划：制定全面、合理的项目计划，包括时间表、里程碑和任务分解等。

3、团队组建：组建具备专业技能和协作能力的项目团队，包括项目经理、开发人员、测试人员、售后人员等。

4、质量管理：建立严格的质量控制体系，确保软件质量符合要求。

5、沟通协调：保持项目团队内部以及与客户之间的良好沟通和协调。

6、文档管理：做好项目相关文档的整理和管理，包括需求文档、设计文档、测试报告等。

7、产品验收：完成采购清单中的要求所有设备供货，经中标单位申请，校方组织到货验收（验收内容包括：设备外包装、型号、数量、参数等）。若甲方对中标单位提供设备的技术指标存在质疑，甲方有权要求对核心技术指标进行国有第三方权威机构检测，检测费用由投标人承担。若出现虚假应标的情况，校方有权向主管部门进行投诉。系统试运行结束后，经中标单位向学校有关部门申请及审批，校方组织项目验收（主要内容包括：合同内容执行情况、系统运行情况、项目变更情况、用户满意度等）。

8、部署上线：制定科学的部署方案，确保实验室顺利上线运行。

9、数据管理：重视数据的安全性、完整性和准确性。

10、监控维护：建立实验室运行监控机制，及时处理问题和进行维护。

七、工期：合同签订后30天完成

八、清单及详细参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 参数 | 产地及品牌 | 数量 |  | 备 注 |
| 单价 | 总价 |
| 1 | 管理节点服务器 | 1.CPU信息：单颗芯片不少于16核心，主频2.4GHz、末级缓存容量不少于24MB，热设计功耗135W，支持内存的最高速率不低于2933MHz、通道数不少于8，单台服务器的CPU数量不少于2颗；2.主板支持的CPU和内存情况：主板支持英特尔系列芯片主板支持DDR43.主板内存槽数量：最大支持24根内存. 每个处理器支持8个内存通道, 每个通道最大支持2个内存插槽. 内存最大速度可达 3200MT/s. 支持RDIMM与BPS内存. 内存保护支持ECC, 内存镜像, 内存等级保4.主板存储接口：至少支持SATA、SAS、M.2、U.2等存储接口中的1种5.主板PCIe插槽数量及规格：最大支持8个PCIe 插槽6.板载网络接口：板载网络接口不少于1个1GE网口7.主板OCP插槽数量：1个可选OCP3.0模块10Gb/s,25Gb/s,40Gb/s, 100Gb/s, 200Gb/s8.内存数量：≥8条9.内存规格：≥16GB DDR4 3200MHz10.内存通道：支持多个内存接口通道，每个通道可支持1DPC或2DPC，当支持2DPC时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确11.硬磁盘实配容量:系盘盘不少于8块1.92SSD固态硬盘；12.硬盘实配数量：系盘硬盘不少于8块13.硬盘插槽数量及规格：主板支持不少于12个3.5英寸盘位插槽14.支持Raid功能实现RAID0、1、5、10….缓存容量2G，含掉电保护15.网口速率和数量：配备网口数量不少于1个，且网口速率不少于1GE16.独立网卡网口数量：若配置，不少于1个网口17.独立网卡接口类型：支持RJ45/QSFP/SFP等18.板载网卡接口类型：支持RJ45/QSFP/SFP等19.显示接口：显示接口类型应不少于VGA、DP、HDMI三种中的其中1种20.USB接口：配备USB 接口不少于1个21.其他接口：串口数量不少于1个，并可实现GB/T6107或GB/T26803.2的相关功能；22.电源冗余模式：整机电源模块按1+1冗余或N+1冗余配置23.电源模块数量：≥224.电源功率：电源模块功率不少于550W，满足处理器满载时的需求25.尺寸（高×宽×深）：尺寸不小于87mm\*435mm\*779.5mm：设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要26.主板外部接口种类：支持USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2接口、BMC管理端口27.扩展功能：实现至少一种扩展功能，如存储功能卡、显示功能卡、运算加速功能卡及网络功能卡等扩展功能28.网络功能：支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能 |  | 2 |  |  |  |
| 2 | 人工智能计算节点 | 1.CPU信息：单颗芯片不少于16核心，主频2.4GHz、末级缓存容量不少于24MB，热设计功耗135W，支持内存的最高速率不低于2933MHz、通道数不少于8，单台服务器的CPU数量不少于2颗；2.主板支持的CPU和内存情况：主板支持英特尔系列芯片主板支持DDR43.主板内存槽数量：最大支持24根内存. 每个处理器支持8个内存通道, 每个通道最大支持2个内存插槽. 内存最大速度可达 3200MT/s. 支持RDIMM与BPS内存. 内存保护支持ECC, 内存镜像, 内存等级保4.主板存储接口：至少支持SATA、SAS、M.2、U.2等存储接口中的1种5.主板PCIe插槽数量及规格：最大支持8个PCIe 插槽6.板载网络接口：板载网络接口不少于1个1GE网口7.主板OCP插槽数量：1个可选OCP3.0模块10Gb/s,25Gb/s,40Gb/s, 100Gb/s, 200Gb/s8.内存数量：≥12条9.内存规格：≥32GB DDR4 3200MHz10.内存通道：支持多个内存接口通道，每个通道可支持1DPC或2DPC，当支持2DPC时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确11.硬磁盘实配容量:系盘盘不少于8块1.92SSD固态硬盘；12.硬盘实配数量：系盘硬盘不少于8块13.硬盘插槽数量及规格：主板支持不少于12个3.5英寸盘位插槽14.支持Raid功能实现RAID0、1、5、10…缓存容量2G 含掉电保护 15.网口速率和数量：配备网口数量不少于1个，且网口速率不少于1GE16.独立网卡网口数量：若配置，不少于1个网口17.独立网卡接口类型：支持RJ45/QSFP/SFP等18.板载网卡接口类型：支持RJ45/QSFP/SFP等19.显示接口：显示接口类型应不少于VGA、DP、HDMI三种中的其中1种20.USB接口：配备USB 接口不少于1个21.其他接口：串口数量不少于1个，并可实现GB/T6107或GB/T26803.2的相关功能；22.电源冗余模式：整机电源模块按1+1冗余或N+1冗余配置23.电源模块数量：≥224.电源功率：电源模块功率不少于1600W，满足处理器满载时的需求25.尺寸（高×宽×深）：尺寸不小于87mm\*435mm\*779.5mm：设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要26.主板外部接口种类：支持USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2接口、BMC管理端口27.扩展功能：实现至少一种扩展功能，如存储功能卡、显示功能卡、运算加速功能卡及网络功能卡等扩展功能28.网络功能：支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能29.GPU要求：GeForce RTX 4090D\*2。 |  | 5 |  |  | 核心产品 |
| 3 | 网络接入交换机 | 1 支持48个千兆电口模块2 支持4个千兆光模块 |  | 2 |  |  |  |
| 4 | 汇聚管理交换机 | 1 支持24个千兆光口模块2 支持4个万兆光口模块 |  | 1 |  |  |  |
| 5 | 机柜 | 1.1 23U （600mm\*600mm\*1200mm） |  | 1 |  |  |  |
| 6 | 人工智能综合实验平台 | ★1. 平台提供基于B/S的Web实验机可视化操作基于Docker容器技术，实验机界面采用HTML5显示，操作终端无需安装其它开发软件即可进行实验操作，同时将实验任务指导书与实验机进行同步显示，提供Web在线代码复制粘贴功能。Web端B/S架构，在线交互式探索性开发编程IDE，提供Python、R、SQL等环境，开箱即用。★2独立的编程环境:实验平台为每个用户提供独立的用户隔离环境，避免用户间互相污染。每个实验环境可以新增、删除等操作；每个实验环境都提供模块化界面，可以同一窗口以标签形式打开开发编程环境或HTML, TXT, Markdown、CSV、图片等文件。并自由布局视图。支持和实验教学平台的一键登录。（要求提供产品功能演示截图）3云实验机环境支持pandas, scikit-learn, ggplot2, TensorFlow等数据分析人工智能工具和环境框架。4学生可以直接编辑实验代码，实验代码以Cell的形式编排，可通过删除Cell、修改Cell的方式，删除代码块或删除代码块中部分代码，引导学生根据实验指导手册重新编写空缺的代码内容，从而掌握相关知识点，达到学习目标和实验目标。★5实验平台可以在线连接教学平台数据市场的主题数据资源，并进行SQL查询，查询数据，加载到目前的实验环境中，直接支持用于后续的多维分析和数据可视化。6.实验平台可以将开发编程环境中的代码或者编译输出转换制作成在线幻灯片，方便在线演示。7实验机代码可以保存，供下次使用。并且支持Git扩展，代码可推送提交和创建拉取，进行代码版本控制。在实验任务过程中学生上交的任务报告进行审阅评分，提供按照学生、实验任务等字段进行检索功能。8.系统提供对实验集群运行的所有实验机进行监控，可以查询编号、所属服务器、创建时间、运行状态、开放端口等内容。9实验平台提供对主机和容器资源进行监控和管理。提供镜像管理，可以添加和管理平台镜像，形成镜像库。可以维护容器的生命周期、通过向目标服务添加规则使负载均衡器将网络和应用程序流量分配到容器中。10 须提供本软件的软件著作权证书、并加盖投标人公章。11在线教学系统支持在我的课程中，支持通过公共基础课、专业必选课和专业选修课进行筛选，查看自己的课程，包含课程名称、课程类型、课程简介，支持通过关键词搜索课程；12在线教学系统支持浏览详细课程页面，支持浏览课程目录章节内容和课程大纲；课时分为理论课时和实践课时；13、在线教学系统支持浏览理论课时中的PPT、文本和操作手册等资源；PPT支持缩略图目录，文本支持标题目录，通过点击可以快速跳转；14支持浏览实验课时的实验指导书，和进行数据资源预览，支持一键启动实验环境进行实训；★15.支持实验课时中，按照模版编写实验报告，保存或者提交；实验报告编辑支持Markdown富文本在线编辑器；支持查看实验报告状态，状态分为未提交、已提交、已评分，若为已提交，可以撤回，并重新编写后再次提交；支持查看实验报告分数；16.支持学习路径分阶段展示，方便教学及学生按照路径引导，逐一学习；实验项目标签提示；17.理论模块支持浏览理论PPT、文本等资源；支持侧边栏，章节快速跳转；18.实验模块支持浏览实验课时的实验指导书，和进行数据资源预览，支持一键启动实验环境进行实训19.用户管理系统支持自定义添加管理员、教师和学生账户，支持通过列表方式进行批量导入；支持通过用户姓名、班级、角色查询筛选用户；支持添加学号、姓名、输入、手机号、班级、授权日期、密码、开通模块等信息；20.信息管理：系统支持成批量添加院系、专业和班级，用户可以按照模版上传，也可以单个记录进行添加，方便后期管理员和教师端进行用户组织的系统管理。支持一个学校对应多个专业、一个专业对应多个班级的组织架构体系。21.班级数据分析：系统支持管理员和教师端提供给在线统计分析功能，在学习过程监控中，系统支持用环状图展示了课程统计，包含了不同课程的课程进度、报告提交率和合格率的课程情况统计，系统支持用折线图展示日上线学生数统计、用环状图展示了实验报告批率和实时运行实验环境数统计。在课程进度管理中，支持按照班级、课程、学号/姓名进行自定义搜索，支持查看每个学生的课程、班级、学号、姓名、课程完成进度、实验报告提交进度和实验报告合格率；支持查看实验操作统计和导出；★22.课程数据分析：此模块支持根据班级、课程、章节、课时、用户搜索已经批改、未批改的实验报告，并且查看所在的课程、章节、课时、班级、学号、姓名、状态和分数，支持到处实验报告；实验运行环境详情支持按照班级和用户搜索对应的实验环境，并且可以初始化、启动、停止和删除对应的实验环境，并且可以查看实验环境的使用人、学号、初始化时间、状态；对应的实验环境，并且可以查看实验环境的使用人、学号、初始化时间、状态；（提供功能截图） |  | 1 |  |  |  |
| 7 | 科研项目管理平台 | 1.1基础模块：1.采用B/S架构，即浏览器/服务器架构。2.支持用户角色和权限区分。分为管理员、教师和学生共三种角色。不同角色提供不同的权限。3.支持管理员管理平台所有科研项目、实验环境、实训数据。4.支持管理员管理平台所有专业、班级、用户。5.支持教师创建学生账户。6.支持教师自主创建科研项目，添加数据资源，添加学生为项目成员。7.支持教师布置科研任务，统一管理科研结果。8.支持学生参加科研项目，参与实验，提交报告，查看结果。1.2 科研数据集市系统★1、数据集市模块: 数据集市模块支持将主题数据直接对接在人工智能编程平台中，完成数据采集、处理、分析的闭环。目前数据集市有包括BI财务分析数据、上市公司数据、财会数据集、商业数据分析导论数据集、连锁超市数据集、零售电商数据集、医药数据集、零售门店数据集、金融服务数据集、交通运输与物流数据集、互联网数据集、电商数据集、行业数据集、保险业索赔欺诈检测数据集、数据分析招聘岗位数据集、Airbnb客户数据集、市场营销数据集、财务帐套数据集、数据挖掘演示数据集、商科培训案例数据集、DB百货营销数据集等21余个行业数据集，共计上亿条数据。数据集管理系统: 数据集管理支持数据库表管理、文件夹管理模块，并且支持对上传的数据集进行编辑名称、简介、标签、所属平台、数据集详情和上传图片等操作；支持用户通过列表浏览数据集市的数据集。支持对于数据库进行表管理，替换、追加和删除主题数据库中的数据表。1.3 信息管理系统1、实验资源管理: 实验资源管理支持对于已经启动的实验资源进行管理，按照使用人、学号、初始化时间对实验环境进行初始化、启动、停止和删除的操作；对实验环境进行初始化、启动、停止和删除的操作；2. 团队信息管理: 团队信息管理模块支持教师查看所负责的团队下的班级学生信息，可以通过团队筛选和单个学生账号搜索；学生列表展示学号、姓名、班级、专业、院系，并可进行对应账号密码初始化操作；1.4 资源管理系统1、项目管理模块支持老师按照教学的课程、章节、课时的逻辑发布课程资源，课程板块支持输入课程名称、类别、标识、简介、图片和说明；并将课程关联到某个班级；课程支持添加对应课程大纲；章节部分支持理论课时和实验课时；课时支持通过嵌入视频、pdf文档、html文件、富文本在线编辑等模式添加内容并发布课时，其中实验课时支持选择使用商业数据分析实训系统的实验环境，并发布实验指导书。实验课时可以直接关联系统项目库中的项目案例资源；课程、章节、课时均支持发布和隐藏，通过拖动进行排序；2、项目管理支持用户新增、修改、删除实战项目，支持填写项目的项目名称、描述、选择项目类别、项目标签、实验环境、关联数据集；支持嵌入视频链接或者上传视频；支持嵌入PDF或者HTML格式文件；支持对已创建项目进行修改以及调整权限；3、路径管理模块支持按照学习的路径、阶段、模块的逻辑发布学习路径；路径支持输入名称，关联班级，是否发布；模块支持添加封面图、模块名称，选择模块类型，并关联对应课程章节和项目案例；4、支持用户通过数据库表或者文件夹进行数据集管理；5、支持用户添加、删除、编辑、隐藏相关的数据集；支持用户对数据集进行关键词搜索；6、支持用户添加数据集，并填入数据集名称、简介、标签、选择对应的实验平台、和封面图片；7、支持新增、替换、追加、删除管理数据集下数据表，列表展示表名、简介、创建时间、更新时间1.5 平台管理系统★1、支持添加数据仓库，支持添加新增数据仓库的IP、端口、数据视图、用户名和密码、并可以在线测试链接；2.支持对已经添加的数据仓库进行修改和删除操作；1.6 AI科研助手: ★1. 支持学生通过对话进行AI问答，流式返回数据，并可停止生成, 对话返回结果支持markdown格式展示，可复制、删除、重新生成, 支持上下文对话，可清楚聊天及恢复上下文2.大模型聊天机器人支持选择应用进行AI对话，流式返回数据，以及新建对话内容，清空对话窗口。支持对话复制、重新生成、删除，AI回复内容可复制、删除、语音播报、意见反馈; 支持上下文对话数量展示、对话响应时长展示，可查看完整响应; 对话内容支持HTML、Markdown、PDF多种方式导出★3. AI应用管理支持新建对话模型应用，可进行修改和删除。新建应用时可选择对话模板。支持对应用基础信息和配置进行修改，包括设置对话开场白、AI配置、对话模型选择、对话温度、回复上限、提示词编写、知识库选择、参数修改、相似度配置、单次搜索数量、空搜索回复以及引用提示词配置。支持API外部使用，可分享链接让用户无需登录即可使用应用对话功能。同时支持API接入到已有系统中，如企业微信、飞书等，并提供API秘钥管理。支持查看对话日志，并提供时间查询功能。4. 知识库管理支持创建知识库，可对知识库进行重命名、移动、导出和删除操作。数据集功能包括展示数据集、显示数据总量、上传时间、文件大小和状态。导入数据功能支持手动输入匹配的知识点和预期答案，可以上传.txt、.docx、.pdf、.md文件进行分段处理，也可以上传这些文件进行QA拆分以生成问答对，同时支持批量导入问答对的.csv文件。搜索测试功能支持输入测试文本内容进行测试，并展示测试结果和历史信息。支持配置功能包括查看知识库ID、索引模型、MaxTokens、知识库头像、知识库名称和标签，可修改知识库头像、知识库名称和标签，也可删除知识库，同时支持查看数据排队长度（即系统当前待训练的数量）。支持创建、重命名、移动、导出和删除文件夹。支持创建、重命名、移动、导出和删除文件夹。★5. AIGC接口管理支持提供个人信息查看功能，支持修改语言为中文或英文，同时支持多种时区设置。支持查看使用记录，包括使用时间、使用来源、应用名称、总消耗金额等信息。支持API密钥管理，用户可以自定义添加、修改、删除密钥，同时可以查看密钥名称、API KEY、已用额度、创建时间、最后使用时间等信息。支持用户登出操作。（提供功能截图） |  | 1 |  |  |  |
| 8 | 在线考试评估系统 | 1.1考试平台管理，支持角色权限管理。支持添加角色权限、编辑、删除。支持对侧边栏菜单进行新增、删除、隐藏等操作。支持数据字典展示功能。1.2平台用户管理，支持用户登录等操作日志记录。支持在线人数单个或批量强制下线。支持用户新增、修改、删除等操作。1.3平台支持题库管理。支持图片管理，储存题目中用到的所有图片、支持新增图库、编辑图库、删除图库、维护图库。支持单个或批量图片上传。1.4平台支持单选题、多选题、判断题、填空题、问答题、复合题。各题目列表，支持关键字、试题类型、试题级别属性进行筛选查询，提供自定义分页以及查询第几页的功能。支持增、删、改、查管理1.5单选题、多选题、判断题、填空题、问答题，题目内容包含题目文字内容、图片、选项、答案、类型、级别、状态、解析等。1.6问答题支持设置为编程题，并可进行编程预置，预置展示时编程框内代码内容。1.7复合题题目支持富文本编辑，包含图片（单个、批量上传）、视频、音频、附件的嵌入；百度地图、Google地图；插入iframe;二十几种代码语言；分页编写；模板套用；背景更改（可以是纯色和图片）；特殊字符编写；截图功能；打印、预览功能；实时保存功能。1.8试卷管理。支持组建试卷，考试支持设定重复考试或只考一次。支持设置考试时长，考试成绩直接出或者人工检阅试卷。支持考试完成后公布答案或不公布答案，支持所有人题目相同或者所有人题目不相同，支持设置及格分数。1.9组卷选题支持设置类型及难度自动选题，可手动选择题。组建成功试卷可进行查询、预览、修改、删除、发放试卷。支持对正在考试试卷管理，可进行试卷预览、考试成绩查看，以及结束当前试卷考试。1.10支持历史考试试卷管理，支持查看历史试卷考试对象，支持预览试卷，考试成绩查看，复制试卷到试卷列表中。1.11支持手动评阅试卷。支持对考试成绩管理、支持自动排名。1.12支持教师查看考试记录，并对考试记录进行管理。1.13考生考试时倒计时展示，倒计时5分钟自动弹框弹框提醒。并支持时间结束后自动提交。1.14支持查看自己考试成绩，查看排名。考试错题自动进入错题库，可收藏题目。（提供功能截图） |  | 1 |  |  |  |
| 9 | 大数据技术原理与应用课程资源包 | 本课程系统介绍大数据的相关知识,分为大数据基础篇、大数据存储与管理篇、大数据处理与分析篇、大数据应用篇。共17章,内容包含大数据概述、大数据处理架构 Hadoop、分布式文件系统HDFS、分布式数据库 Hbase、 NOSQL数据库、云数据库、 MapReduce、 Hadoop再探讨、数据仓库Hive、Spark、流计算、 Flink、图计算、数据可视化,以及大数据在互联网领域、生物医学领域的应用和大数据的其他应用。本课程在 Hadoop、HDFS、 Hbase、 MapReduce、Hive、Spark和Flink等相关章安排了入门级的实验,以便学生们能更好地学习和掌握大数据的关键技术。相关的实验不少于15个 |  | 1 |  |  |  |
| 10 | 自然语言处理与应用课程资源包 | 本课程采用基于Python语言的Sklearn平台和NLTK实现，便于学生更快地掌握自然语言处理的基本思想。共15个章节，包括自然语言处理概述、Python语言简述、Python数据类型、Python流程控制、Python函数、Python数据分析、Sklearn和NLTK、语料清洗、特征工程、中文分词、文本分类、文本聚类、指标评价、信息提取和情感分析。包含实验项目一：Python函数；实验项目二：Python数据科学；实验项目三：Sklearn和NLTK；实验项目四：语料清洗；实验项目五：Python特征工程；实验项目六：中文分词；实验项目七：Python文本分类；实验项目八：Python文本聚类；实验项目九：评价指标；实验项目十：信息提取；实验项目十一：情感分析 |  | 1 |  |  |  |
| 11 | 中型全开源四足机器人 | 1、整机尺寸：485×275×300（mm）2、本体重量：10KG±2KG 本体材质：铝合金3、自由度：整机12个自由度，单腿3个自由度。4、性能： 最快行走速度2.2m/s，爬坡角度≥30度。运动状态下可调节站高。负载≥5KG5、续航：电池采用高放电倍率电芯锂电池，电池容量6.4Ah，续航不低于1.5小时。6、通讯方式：包括Ethernet、USB、WIFI等。7、保护模式：急停保护、跌落保护、低压报警等。8、运动控制：8.1操作系统为Linux系统，PC机搭载仿真软件采用QT编写其界面程序，利用OpenGL库实现其物理仿真，利用C++编写其运动控制算法。8.2配套仿真软件能对四足机器人做运动学、动力学、步态、步频、算法和控制模拟等8.3编程语言支持C/C++等8.4执行器采用双绝对式直流无刷伺服电机,一体化设计。电机可进行360°旋转，膝关节旋转角度可达270度，可断电位置记忆，支持CAN总线通讯方式，具备全局力控能力。9、运动功能：行走、跑跳、快跑、跳跃，可前进、后退、左右移、蹲下、后空翻，同时具备抗外力扰动平衡控制能力，以及全局力控能力。10、标配无线操作手柄，便于演示操作。配备包装箱、调试支架；标配YOBOTICS姿态传感器。11、二次开发及售后：11.1、配有详细的用户使用手册和软件开发手册，包括操作方法、使用维修、调试等内容以及视频。可进行二次开发。11.2、配套匹配的运动控制、机器人模型、仿真软件、基础学习例程。11.3、一年内提供配套教材或相关教学资源与实验指导。内容涵盖“四足机器人基本结构，运动学建模，步态规划，运动控制方法”以及“四足机器人硬件、软件体系结构，上位机、下位机编程与实现”等。11.4 支持中国机器人及人工智能大赛，中国机器人大赛等。 |  | 1 |  |  |  |
| 12 | 机器学习课程资源包 | 使学生理解机器学习的基本问题和基本算法，掌握它们的实践方法。理解聚类、回归、分类、标注相关算法并掌握它们的应用方法；理解概率类模型并掌握它们的应用方法；理解神经网络类模型并掌握它们的应用方法；理解深度学习模型并掌握它们的应用方法；理解距离度量、模型评价、过拟合、最优化等机器学习基础知识；掌握特征工程、降维与超参数调优等机器学习工程应用方法。资源主要包括：课程大纲、教学ppt、实验数据、实验指导书等资源；聚类任务、回归任务、分类任务、标注任务、概率模型、神经网络模型、深度学习模型七个主题等内容及对应不少于18个案例。 |  | 1 |  |  |  |
| 13 | 图像处理与机器视觉课程资源包 | 本课程基于成熟的 OpenCV 库，采用 Python 语言，通过大量的实际应用案例，介绍图像处理和计算机视觉算法。案例以最近几年的最新科研进展为主，如人脸识别、目标跟踪、二维码识别、手势识别等。共12章，内容包含图像的基本操作、图像的几何变换、图像滤波、边缘检测、特征提取与匹配、人脸识别应用、目标跟踪应用、文本识别应用、条形码与二维码识别应用、基于计算机视觉的机械臂应用、手势识别应用、3D相机及其应用。其中包含实验项目一：人脸识别实践；实验案例二：条形码识别实践；实验案例三：QR码识别实践；实验案例四：手势识别实践等。提供的案例不少于10个 |  | 1 |  |  |  |
| 14 | Python数据可视化课程资源包 | 本课程的主要目的是培养学生的信息数据可视化处理能力。通过本课程的教学，使学生掌握数据可视化的一般原理和处理方法，能使用数据可视化工具对数据进行可视化处理，多媒体机房教学、案例导向、项目驱动等教学方法、启发学生对学科知识的把握理解和实际操作能力。课程教学方法的改革以调动学生的积极性为核心。除讲授、提问、学生分析、讨论等常用的方法外，结合管理课程的特点，适应本科生培养的要求，探索并完善以参与式、体验式、交互式和模拟教学等实践教学为基本形式的多种方法。资源主要包括：课程大纲、教学ppt、实验数据、实验指导书等资源；Python语言基础、Numpy数值计算、Pandas统计分析基础、Matplotlib可视化基础、Seaborn可视化、pyecharts可视化、时间序列数据分析、Scipy科学计算、统计与机器学习及图像数据分析10个案例实验 |  | 1 |  |  |  |
| 15 | 特征分析工程与应用课程资源包 | 课程包括特征工程的全流程，从数据检查到可视化，再到转换和进一步处理等，并给出大量数学工具，帮助学生掌握如何将数据处理、转换成适当的形式，以便送入计算机和机器学习流水线中进行处理。资源主要包括：课程大纲、教学ppt、实验数据、实验数据、实验指导书等资源；特征理解、特征增强、特征构建、特征属性、特征学习等6个章节不少于10个案例实验。 |  | 1 |  |  |  |
| 16 | Python数据挖掘课程资源包 | 从数据挖掘的过程出发,以数据挖掘的流程和主要的机器学习算法为主线,全面介绍数据挖掘的基本概念和主要思想、典型的机器学习算法以及利用Python实现数据挖掘与机器学习的过程。将数据挖掘的理论与方法和机器学习算法以及项目实践充分结合,以便加深加学生对所学内容的理解和掌握。包含数据预处理、回归分析、关联规则挖掘、分类、聚类、神经网络与深度学习、离群点检测等多个数据挖掘实验案例。 |  | 1 |  |  |  |
| 17 | 文本数据挖掘课程资源包 | 文本数据挖掘课程以文本数据挖掘为主要内容，讲述实现文本数据挖掘的各主要功能、挖掘算法和应用，并通过对实际数据的分析更加深入地理解常用的文本数据挖掘模型。使学生理解文本数据挖掘的基本概念和方法，学习和掌握中的文本数据挖掘的经典方法。使学生能够借助Python高级语言编程工具进行具体文本数据的挖掘分析。包含了文本切分及特征词选择、文本分类实验、文本聚类实验、文本关联分析、文本处理数据等不少于10个文本挖掘实验。 |  | 1 |  |  |  |
| 18 | 区块链技术与应用课程资源包 | 区块链技术及应用课程主要介绍区块链技术的原理、应用及前景。本课程将带领学生全面了解区块链技术的产生背景、基本原理、应用领域及未来发展方向，旨在培养学生对区块链技术的认知和理解，提高学生在区块链领域的创新能力和实践能力。包含了区块链结构、区块链地址、区块链钱包制作、区块链交易实验等不少于10个区块链实验。 |  | 1 |  |  |  |
| 19 | 大模型开发与应用课程资源包 | 大模型应用开发通过 Prompt Engineering、数据工程、业务逻辑分解等手段来充分发挥大模型能力，适配应用任务培养学生掌握使用大模型应用的实践技巧. 包含了数据准备与向量知识库构建、大模型集成与API连接、构建 Prompt Engineering、与用户交互界面开发等不少于10个大模型应用开发实验 |  | 1 |  |  |  |
| 20 | 欺骗感知说话人识别案例 | 说话人识别技术通过分析说话人的语音样本即可认证话者身份，相较于其他生物验证方式，其具有采集要求不高、非接触性、识别效率高、用户体验度高等优势，有着重要的研究意义和实用价值。然而，先进的语音合成算法和高保真数码设备的录音回放等对说话人识别系统的安全性能造成极大的威胁。因此，本论文将研究说话人识别以及反欺骗攻击的关键技术，优化提升说话人识别系统的开集识别性能，并提出多特征多任务学习机制，提高真实与欺骗语音二元判决的识别性能。 |  | 1 |  |  |  |
| 21 | 反信用卡欺诈教学案例 | 通过分析信用卡交易数据，识别潜在的欺诈行为。在Python中，使用机器学习算法（逻辑回归、支持向量机等）对信用卡交易数据进行建模和预测。通过特征工程、模型训练和评估，有效识别欺诈交易，并提高金融机构的安全性。 |  | 2 |  |  |  |
| 22 | 使用OpenCV进行实时车道检测实验 | 使用OpenCV库，通过计算机视觉、对实时车道进行检测, 并且通过使用DQN算法对自动驾驶模型进行训练的过程，包括数据预处理、定义网络结构、选择动作策略、记忆机制、以及通过不断学习更新网络权重，以提高自动驾驶策略的性能。 |  | 1 |  |  |  |
| 23 | 网络舆情分析案例集 | 提供案例背景与分析思路，利用Python编程语言对舆情数据集进行清洗、整理和分析，提取出有价值的信息，提供python等全套代码.使用python代码识别数据中的异常值和缺失值,运用统计方法分析热点数据的趋势特征,通过数据可视化技术图表展示数据的热点情况 |  | 1 |  |  |  |
| 24 | 多人场景目标追踪实验案例 | 提供案例背景与分析思路，利用Python编程语言对数据进行读取、调整和转化，提取出有价值的信息，提供相应的数据集，提供python等全套代码，通过持续循环初始化航迹，预测,匹配,更新,输出结果步骤流程实现多目标跟踪.多种运动场景下的大规模目标跟踪数据集:该数据集由240个视频组成，每个视频分辨率为720P、帧率为25FPS，我们将其分为训练、验证和测试子集，分别由45、45和150个视频序列组成。总计约有15万帧图片(相当于MOT17的15倍)和160万个标注的边框(相当于MOT17的3倍). |  | 1 |  |  |  |
| 25 | 小型机器狗 | 1、整机尺寸：390×230×240（mm）2、本体重量：2.5KG±0.5KG 本体材质：PC+ABS3、自由度：整机13个自由度，单腿3个自由度。4、性能： 爬上 15cm 台阶，走上 10 度斜坡等5、续航：电池采用高放电倍率电芯锂电池，电池容量3.2Ah，续航不低于1.5小时。6、通讯方式：包括WIFI等。7、传感器：红外、摄像头、IMU等。8、运动控制：手机APP9、运动功能：可以完成前进、后退、左平移、右平移、自转等基本的运动。支持跳跃、撒尿、蹲坐、招手等高难度动作。具有良好的侧面抗冲击性能，摔倒后能够自己爬起。10、配件：机器狗本体一只、锂电池充电器一套、包装箱一个、使用说明书一份、APP软件包一套11、二次开发及售后：11.1、配有详细的用户使用手册和软件开发手册，包括操作方法、使用维修、调试等内容以及视频。可进行二次开发。11.2、配套匹配的运动控制、仿真软件、基础学习例程。11.3 支持中国机器人及人工智能大赛，中国机器人大赛等。 |  | 2 |  |  |  |
| 26 | 机器学习实验案例库 | 机器学习类实验案例库包含了机器学习实践、K均值聚类算法及应用示例、EM算法应用示例、DBSCAN及其派生算法实验、最优化方法、隐马尔可夫模型、循环神经网络、向量相关性度量、线性降维、特征工程、逻辑回归、决策树、卷积神经网络、向量相关性度量、局部加权线性回归、回归任务、评价与线性回归模型实验、高斯朴素贝叶斯分类器、多层神经网络、Sklearn和NLTK、特征工程、支持向量机实战篇之非线性SVM、基于用户相似度进行影评与推荐、线性回归篇之乐高玩具套件二手价预测、白葡萄酒质量预测、提升分类器性能利器-AdaBoost、线性回归基础篇之预测鲍鱼年龄、基于金融舆情数据的倾向性分析、Twitter社交数据分析、垃圾短信分类、决策树-贷款预测、SVM、决策树-隐形眼镜、鸢尾花识别、脸识别模型构建和推理、水果图像的识别与分类、Python使用MoviePy轻松搞定视频编辑等38个机器学习实验案例资源包(需要提供实验案例列表截图、每个实验案例的指导书截图并加盖公章) |  | 1 |  |  |  |
| 27 | 数据采集类实验案例库 | 数据采集累实验案例库包含了web信息提取与Python实现、动态页面采集技术与Python实现、主题爬虫页面采集技术与Python实现、读取网页上的静态财务报表、读取网页上的动态财务报表、普通爬虫页面采集技术与Python实现、语料清洗、文本分类实验、信息提取、Deep Web爬虫与Python实现、微博信息采集与Python实现、文本信息处理与挖掘技术、互联网大数据采集技术应用等13个数据采集类实验案例(需要提供实验案例列表截图、每个实验案例的指导书截图并加盖公章)。 |  | 1 |  |  |  |
| 28 | 文本识别挖掘算法教学案例 | 文本挖掘实验案例资源库包含了文本聚类、文本切分及特征词选择、文本聚类、文本关联分析、文本分类、利用Python处理文本数据简单应用、中文分词、Python文本聚类、言论过滤器、垃圾邮件分类、OCR中文识别等文本挖掘类等12个文本挖掘类一眼西安吗资源包(需要提供实验案例列表截图、每个实验案例的指导书截图并加盖公章) |  | 1 |  |  |  |
| 29 | 数据分析类实验案例库 | 数据分析类实验案例库包含了统计分析、机器学习——无监督学习、机器学习——有监督学习、类与对象、数据结构与函数设计、数据库应用开发、网络数据的获取、文件操作、Python数据可视化、评价指标、情感分析、kNN-海伦约会实验、电信用户流失率分析预测与模型优化、Python语言基础知识等14个数据分析类实验案例(需要提供实验案例列表截图、每个实验案例的指导书截图并加盖公章) |  | 1 |  |  |  |
| 30 | 安装调试培训服务费 | 提供产品安装及调试；提供针对实验平台的线下师资培训，不少于5天。支持建设并申报省级以上一流课程1门。4.服务期内每年支撑校级人工智能竞赛1次，提供包括赛事策划、赛题设计、赛场运维、赛后评审等全过程服务。在服务后的三年时间内,提供国家级产教融合、协同育人项目不少于2项,自治区级产教融合协同育人项目不少于2项,项目范围包含了教学改革、实践条件建设、新工科专业建设。提供服务期内每年人工智能类师资培训免费名额2-4人，并发放师资培训证书。 |  | 1 |  |  |  |
| 合计 |  |  |
| **注：运输、保险费、施工、安装辅材、税金及其它均含在单项报价中** |
| 投标总报价： 元 人民币大写： |

## 第五章 评标方法与评标标准

**评标办法和评标标准**

本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人。本项目选取1名中标候选人。

一、政府采购政策功能落实

1、采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过200万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。

3、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。

4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予20%（工程项目为10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的10%作为其价格分。

5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%~6%（工程项目为1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%~2%作为其价格分。

**二、评分标准**

| 分值构成（总分100分） | 投标报价：30分 商务部分：10分 技术部分：60分 |
| --- | --- |
| 投标报价评分标准（30分） | 投标报价 | 30分 | 价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且报价，最低的供应商报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其它投标人的价格分统一按照以下公式计算：投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×权重×100，计算结果保留2位小数。 |
| 商务评分标准（10分） | 类似业绩 | 10分 | 供应商具有完成同类案例业绩，每提供一项有效类似业绩得5分，满分10分。注：开标时须提供中标通知书或合同（盖章关键页）扫描件并加盖投标人公章，未提供不得分。 |
| 技术部分评分标准（60分） | 软硬件参数响应情况 | 35 | 1. 根据功能要求响应情况进行评分，标★的为核心参数，全部满足的得20分，有一项不满足（全部满足每一项内容）扣2分，扣完为止；
2. 其他参数为一般参数，全部满足的得15分，有一项不满足扣0.1分，扣完为止。
 |
| 项目实施方案 | 5分 | 投标人有完整、详细、合理的项目实施方案、实施计划、培训计划，根据投标人提供的项目实施方案。（1）方案详尽操作性强的，得5分；（2）实施方案较详尽，可操作性较强的得4分；（3）实施方案一般，可操作性较一般的得3分；（4）实施方案不完善，可操作性不强的得2分；（5）实施方案差、操作性差的得1分；（6）未提供方案的不得分。 |
| 售后服务方案 | 10分 | 投标人有完整、详细、合理的售后服务体系、售后服务流程、售后服务方式、服务监督管理等内容，需对采购人服务要求逐条进行响应，根据投标人提供的售后服务方案，需对售后服务要求逐条响应。（1）售后服务方案内容详实，可行性程度高的得10分；（2）售后服务方案内容基本完整，可行性较高的得7分；（3）售后服务方案内容简单，可行性一般的得5分。（4）售后服务方案内容差的，可行性差的得2分。（5）未提供售后服务方案承诺的不得分。 |
| 培训方案 | 10分 | 投标人有完整、详细、培训计划、培训考核体系。（1）培训方案内容详实，培训管理体系健全，可行性程度高的得10分；（2）培训计划及内容基本完整，可行性一般的，得7分；（3）培训方案内容过于简单，可行性不强的得3分。（4）未提供培训服务方案承诺的不得分。 |

## 第六章 投标文件格式

**投 标 文 件**

**项 目 名 称：**

**项 目 编 号：**

 **供应商名称 ：（电子签章）**

**日 期 ：**

**评分索引表**

|  |  |
| --- | --- |
| **评分项目** | **在投标文件中的页码位置（注明在\*\*节点下第\*\*页，如“技术参数响应及偏离表I”第\*\*页）** |
|  |  |
|  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |
|  |  |
|  |  |

**投标主要文件目录**

一、资格审查响应对照表

二、符合性审查响应对照表

三、非实质性响应对照表

四**、**投标产品配置与分项报价表

五、技术参数响应及偏离表

六、商务条款响应及偏离表

*七、开标一览表*

八、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

### 一、资格审查响应对照表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **资格审查响应内容** | **是否响应****（填是或否）** | **上传证明材料的图片(按顺序附到此对照表后面)** |
| **通用资格条件** |
| **1** | 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（身份证为正、反面） |  |  |
| 2 | 最近一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供） |  |  |
| 3 | 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。） |  |  |
| 4 | 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明 |  |  |
| 5 | 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 |  |  |
| 6 | 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（提供网页截图） |  |  |
| **特定资格条件** |
| 7 |  |  |
| **落实政府采购政策需满足的资格要求** |
| 8 | 本项目不专门面向中小企业采购 |  |
| **其他资格条件** |
| 9 | 法人授权书 |  |
| 10 | 投标保证金缴纳凭证（本项目不收取投标保证金） |  |
|  |  |  |

**二、符合性审查响应对照表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **符合性审查响应内容** | **是否响应****（填是或否）** | **在投标文件中的页码位置（注明在\*\*节点下第\*\*页，如“技术参数响应及偏离表I”第\*\*页）** |
| 1 | 报价未超预算 |  |  |
| 2 | 按照招标文件规定要求签署、盖章 |  |  |
| 3 | 供应商在报价时未采用选择性报价 |  |  |
| 4 | 符合招标文件中规定的实质性要求和条件的（本招标文件中斜体且有下划线部分为实质性要求和条件） |  |  |
| 5 | 未含有采购人不能接受的附加条件的 |  |  |

**三、非实质性响应对照表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **非实质性响应内容** | **是否响应****（填是或者否）** | **上传证明材料的图片(按顺序附到此对照表后面)** |
| **1** | 《企业声明函》 |  |  |
| 2 | 《残疾人福利性单位声明函》 |  |  |
| 3 | …… |  |  |

### 四、投标产品配置及分项报价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的物名称 | 品牌、规格、型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 交付期/服务期 | 产地 | 总价 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |   |

注：单价和总价采用人民币报价，以元为单位。

### 五、技术参数响应及偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 超出、符合或偏离 | 原因 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |

注：1、按照基本技术要求详细填列。

2、行数不够，可自行添加。

### 六、商务条款响应及偏离表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | …… |  |  |

### 七、开标一览表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |   |
| 项目编号 |   |
| 投标报价 | ￥    元整人民币 (大写):     |
| 交货期限/服务期限 | 合同签订后 天 |

供应商全称（公章）：

法定代表人（授权代表）（签字或盖章）：

日期：

注:

投标总报价应包含本项目实施期间的所有含税费用。

1. **供应商认为有必要提供的声明及文件资料**

（格式自拟）

格式一

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明**

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有： 。

主要专业技术能力有： 。

 投标人名称（盖章）：

\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式二

**参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的**

**书面声明**

我单位郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人名称（盖章）：

\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式三

**法人授权书**

本授权书声明：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（被授权人的姓名）为我方就 （项目编号） 号项目采购活动的合法代理人，以本单位名义全权处理一切与该项目采购有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起生效，特此声明。

 被授权人身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 被授权人联系电话：（手机）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 单位名称：（盖章）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 单位地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人身份证复印件正反面

被授权人身份证复印件正反面

## 格式四

## 投标函格式

致：昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心

根据贵方的号招标文件，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(姓名)代表我方\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人的名称），全权处理本次项目投标的有关事宜。

据此函，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_签字人兹宣布同意如下：

1.按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物与服务。

2.我们完全理解贵方不一定将合同授予报价最低的投标人。

3.我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

4.我们同意从规定的开标时间起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

5.如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标或中标后拒绝签订合同，我们的投标保证金可不予退还。

6.同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7.一旦我方中标,我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。

8.与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标人开户行：

账 户：

日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式五

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（*单位名称*）的（*项目名称*）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（*标的名称*） ，属于（*采购文件中明确的所属行业*）行业；制造商为（*企业名称*），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（*中型企业、小型企业、微型企业*）；

2.（*标的名称*） ，属于（*采购文件中明确的所属行业*）行业；制造商为（*企业名称*），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（*中型企业、小型企业、微型企业*）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**备注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

1. **投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除或拒绝投标。**

中小企业声明函（工程、服务）（此项目不涉及）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（*单位名称*）的（*项目名称*）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （*标的名称*） ，属于（*采购文件中明确的所属行业*）；承建（承接）企业为（*企业名称*），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（*中型企业、小型企业、微型企业*）；

2. （*标的名称*） ，属于（*采购文件中明确的所属行业*）；承建（承接）企业为（*企业名称*），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（*中型企业、小型企业、微型企业*）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**备注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

**2、投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除或拒绝投标。**

格式六

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的采购文件编号为\_\_\_\_\_\_的 项目采购活动提供本单位制造的服务或产品（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的服务或产品（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的服务或产品）。

本单位在本次政府采购活动中提供的残疾人福利单位产品报价合计为人民币（大写） 圆整（￥： ）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

（备注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。2、中标供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督）

 供应商全称（盖章）：

 日 期：

**（备注：投标人如未提供此声明函，价格将不做相应扣除或拒绝投标；如未如实声明，需承担相应法律责任。）**

格式七 **质疑函**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 质疑项目基本情况 | 项目名称 |  |
| 项目编号 |  | 包  号 |  |
| 采购人名称 |  |
| 采购公告时间 |     年  月  日 | 中标（成交）公告时间 |     年  月  日 |
| 更正公告时间（包含采购文件和采购结果更正公告） |     年  月  日 | 终止公告时间（包含废标和采购任务取消） |     年  月  日 |
| 质疑供应商基本信息 | 单位名称 |  |
| 地址 |  | 邮编 |  |
| 联系人 |  | 联系电话 |  |
| 授权代表 |  | 联系电话 |  |
| 质疑事项及相关请求（纸张不够另附） | 分    类 | □ 采购文件 □ 采购过程 □ 中标或成交结果 |
| 请逐条列明质疑事项、事实依据和法律依据，并提供必要的证明材料。质疑事项1：事实依据：法律依据：相关请求：质疑事项2...... |
| 签字或盖人名章 |  | 公章 |  |
| 日期 |  |
| 质疑函制作说明：1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料或有效线索；质疑函符合《政府采购质疑和投诉办法》财政部令第94号要求。2.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。3.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。4.一份质疑函只能针对一个项目提出质疑，且针对同一交易程序环节的质疑应当一次性提出。质疑对一个项目的不同包提出质疑的，应当将各包质疑、异议事项集中在一份质疑函中提出，并在质疑函中列明具体分包号。5.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字，提供本人及代理人身份证复印件，并在复印件上签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章，同时提供法人证书复印件、代理人身份证复印件并加盖法人公章。**7.质疑函份数要求：一式四份**。 |